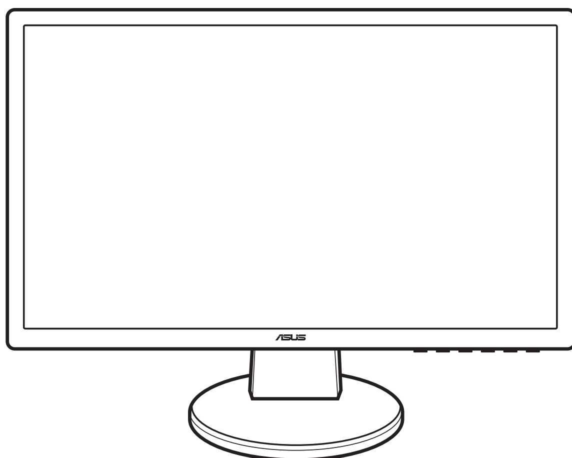


# VE228xE-reeks
# LCD-monitor

# *Gebruikers-handleiding*



Eerste uitgave V1

Augustus 2012



De garantie of service op het apparaat wordt niet verlengd: (1) indien het product gerepareerd, gewijzigd of veranderd is, tenzij die reparatie, wijziging of verandering schriftelijk door ASUS is toegestaan en (2) indien het serienummer van het product beschadigd of verwijderd is.

ASUS BIEDT DEZE HANDLEIDING "ZOALS HIJ DAAR LIGT" ZONDER ENIGE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, ZIJN DIRECTEURS, OFFICIERS, WERKNEMERS OF VERTEGENWOORDIGERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF CONSEQUENTIËLE SCHADE (WAARONDER SCHADE DOOR VERLIES VAN INKOMSTEN, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, BEDRIJFSONDERBREKING EN DERGELIJKE) ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE WAS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE DOOR EEN DEFECT OF FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF DIT PRODUCT.

SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN VOOR INFORMATIE GEGEVEN EN KUNNEN WORDEN VERANDERD OP ELK MOMENT ZONDER KENNISGEVING. ZE MOETEN NIET ALS GARANTIE VAN ASUS WORDEN BESCHOUWD. ASUS ACCEPTEERT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE IN DEZE HANDLEIDING ZOUDEN KUNNEN VOORKOMEN, INCLUSIEF DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE DAARIN BESCHREVEN WORDEN.

Product- en bedrijfsnamen in deze handleiding kunnen geregistreerde handelsmerken of auteursrechten zijn van de respectievelijke bedrijven en worden alleen gebruikt ter identificatie of uitleg ten gunste van de gebruiker, zonder de bedoeling inbreuk te plegen.

# Inhoud


**Mededelingen** .......... **iv**
**Veiligheidsinformatie** .......... **v**
**Onderhoud & reiniging** .......... **vi**
**Takeback Services** .......... **vii**

**Hoofdstuk 1: Kennismaken met het product**

**1.1 Welkom!** .......... **1-1**
**1.2 Inhoud van de verpakking** .......... **1-1**
**1.3 Kennismaken met de monitor** .......... **1-2**
1.3.1 Vooraanzicht .......... 1-2
1.3.2 Achterkant .......... 1-3

**Hoofdstuk 2: Installatie**

**2.1 De arm/voet van de monitor monteren** .......... **2-1**
**2.2 De monitor afstellen** .......... **2-1**
**2.3 De arm/Voet loskoppelen (voor VESA-wandmontage)** .......... **2-2**
**2.4 De kabels aansluiten** .......... **2-3**
**2.5 De monitor inschakelen** .......... **2-3**

**Hoofdstuk 3: Algemene instructies**

**3.1 OSD-menu** .......... **3-1**
3.1.1 Opnieuw configureren .......... 3-1
3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies .......... 3-1
**3.2 Overzicht specificaties (VE228SE)** .......... **3-4**
**Overzicht specificaties (VE228DE)** .......... **3-5**
**3.3 Problemen oplossen (Veelgestelde vragen)** .......... **3-6**
**3.4 Ondersteunde bedieningsmodi** .......... **3-7**

# Mededelingen

## FCC-verklaring (Federal Communications Commission)

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn vastgesteld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een particuliere installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt radiofrequentie-energie uit die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicaties. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een particuliere installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere kring dan die waar de ontvanger op is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/Tv-technicus voor hulp.



Het gebruik van afgeschermde kabels voor het aansluiten van de monitor op de grafische kaart is verplicht om te voldoen aan de FCC-regels. Wijzigingen of aanpassingen aan deze eenheid welke niet expliciet zijn goedgekeurd door de partij welke verantwoordelijk is voor de compliantie, kan het recht van de gebruiker op het gebruik van deze apparatuur ongeldig maken.




Als partner van Energy Star® heeft ons bedrijf vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen van Energy Star® betrekking tot efficiënt energiebeheer.

## Verklaring Canadees Ministerie voor Communicatie

Dit digitaal apparaat overschrijdt de limieten niet van Klasse B voor zendruisemissies van digitale apparaten, zoals vastgesteld in de voorschriften met betrekking tot radiostoring van het Canadese ministerie voor Communicatie.

Dit digitaal apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Réglement sur le matériel brouiller du Canada.

# Veiligheidsinformatie

- Lees alle documentatie die bij de verpakking is geleverd aandachtig door voordat u de monitor installeert.
- Om het risico op brand of schokken te voorkomen, mag u de monitor nooit blootstellen aan regen of vocht.
- Probeer nooit de behuizing van de monitor te openen. De gevaarlijke hoge spanning in de monitor kan ernstige lichamelijke letsels veroorzaken.
- Als de voeding defect is, mag u niet proberen deze zelf te repareren. Neem contact op met een bevoegde servicetechnicus of met uw verkoper.
- Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten en of de voedingskabels niet beschadigd zijn voordat u het product gebruikt. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als u schade ontdekt.
- De sleuven en openingen op de achterkant of de bovenkant van de behuizing zijn bedoeld voor de ventilatie. Blokkeer deze sleuven niet. Plaats dit product nooit in de buurt van of op een radiator of een warmtebron, tenzij de geschikte ventilatie is voorzien.
- De monitor mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label is aangegeven. Als u niet zeker bent van het stroomtype in uw huis, kunt u contact opnemen met uw leverancier of uw lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Gebruik de gepaste voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsstandaard.
- Zorg dat u geen powerstrips en verlengkabels overbelast. Een overbelasting kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Vermijd stof, vochtigheid en extreme temperaturen. Plaats de monitor niet op een plaats waar deze nat kan worden. Plaats de monitor op een stabiel oppervlak.
- Koppel het apparaat los tijdens een onweer of als u het gedurende langere tijd niet zult gebruiken. Dit zal de monitor beschermen tegen schade door stroompieken.
- Duw nooit objecten in de sleuven van de monitorbehuizing of mors geen vloeistof op de behuizing.
- Voor een bevredigende werking, mag u de monitor alleen gebruiken met UL-gecertificeerde computers die over de correct geconfigureerde contactdoos beschikken met een markering 100-240V AC.
- Als u technische problemen met de monitor ondervindt, moet u contact opnemen met een bevoegde servicetechnicus of uw verkoper.



Dit symbool of de vuilnisbak met een kruis er doorheen, geeft aan dat het product (elektrisch, elektronische apparatuur, en knoopcelbatterijen met kwik) niet bij het huishoudelijk afval terecht mogen komen. Neem contact op met de gemeente voor het verwijderen van elektronische artikelen.

# Onderhoud & reiniging

- Wij raden u aan de kabels en de voedingskabels los te koppelen voordat u de monitor optilt of verplaatst. Volg de correcte tiltechnieken wanneer u de monitor plaatst. Wanneer u de monitor optilt of draagt, neemt u de randen van de monitor vast. Til het scherm niet op bij de voet of de kabel.
- Reinigen. Schakel uw monitor uit en koppel de voedingskabel los. Reinig het oppervlak van de monitor met een vezelvrije, niet schurende doek. Verwijder lastige vlekken met een doek welke met een zacht schoonmaakmiddel is bevochtigd.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel dat alcohol of aceton bevat. Gebruik een reinigingsmiddel voor gebruik met de monitor. Sproe nooit rechtstreeks schoonmaakmiddel op het scherm, omdat dit in de monitor kan lekken en een elektrische schok veroorzaken.

## De volgende symptomen zijn normaal voor de monitor:

- Aanvankelijk kan het scherm flikkeren door de aard van TL-licht. Schakel de monitor uit en weer in om het flikkeren te laten verdwijnen.
- De helderheid van het scherm kan lichte variaties vertonen, afhankelijk van het bureaubladthema dat u gebruikt.
- Als dezelfde afbeelding urenlang wordt weergegeven, kan na het wisselen van de afbeelding een nabeeld van de vorige afbeelding achterblijven. Het scherm zal zichzelf langzaam herstellen; u kunt het scherm ook een paar uur uitschakelen.
- Als het scherm zwart wordt of gaat knipperen, of niet meer werkt, moet u contact opnemen met uw leverancier of service-centrum om dit te herstellen. Repareer het scherm nooit zelf!

## Conventies die in deze handleiding worden gebruikt


WAARSCHUWING: informatie om lichamelijke letsels te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.


LET OP: Informatie om schade aan de onderdelen te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.


BELANGRIJK: instructies die u MOET volgen om een taak te voltooien.


OPMERKING: tips en extra informatie om u te helpen bij het voltooien van uw taak.

### Hier vindt u meer informatie

Raadpleeg de volgende bronnen voor extra informatie en voor product- en software-updates.

1. **ASUS-websites**

   De wereldwijde ASUS-websites bieden bijgewerkte informatie over hardware- en softwareproducten van ASUS. Raadpleeg http://www.asus.com

2. **Optionele documentatie**

   Uw productverpakking kan optionele documentatie, zoals een garantiekaart, bevatten die door uw leverancier werd toegevoegd. Deze documenten maken geen deel uit van het standaardpakket.

## Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detail recycling information in different region.

# 1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS® LCD-monitor!

De nieuwste breedbeeld LCD-monitor van ASUS biedt een zuiverder, breder en helderder beeldscherm, aangevuld met talrijke functies die uw kijkervaring verbeteren.

Al deze functies maken van de monitor een onvergelijkelijk product dat u optimaal gebruiksgemak en een fantastische visuele ervaring biedt.

# 1.2 Inhoud van de verpakking

Controleer de verpakking op de volgende onderdelen:

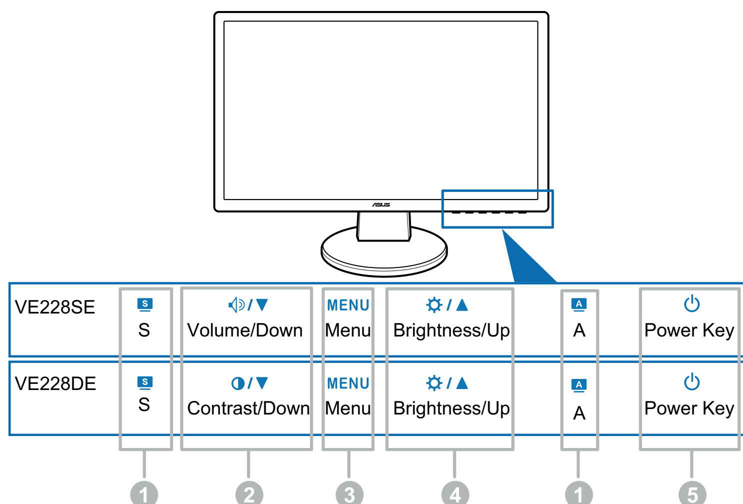
- ✓ LCD-monitor
- ✓ Monitorstandaard
- ✓ Snelstartgids
- ✓ Garantiebewijs
- ✓ Netsnoer
- ✓ VGA-snoer
- ✓ DVI-snoer (alleen voor VE228NE/VE228TE)
- ✓ Audiokabel (alleen voor VE228SE/VE228TE)



Als een van de bovenstaande items beschadigd is of ontbreekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.

# 1.3 Kennismaken met de monitor

## 1.3.1 Vooraanzicht



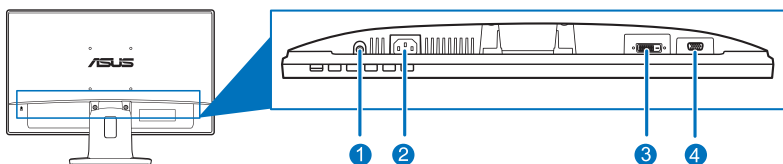

1. S , A knop:
    - Selecteert een vooraf ingestelde modus. S
    - Sluit het OSD-menu af of gaat terug naar het vorige menu als het OSD-menu actief is. S
    - Druk gedurende 2 tot 4 seconden op deze knop om het beeld automatisch aan te passen naar de optimale instellingen voor positie, klok en fase (alleen voor VGA-modus). A
2. / ▼ , ◑ / ▼
    - Verlaagt waarden of verplaatst de selectie naar beneden.
    - Volumesneltoets/Sneltoets voor contrast.
3. Knop MENU:
    - Schakelt het OSD-menu in. Opent het geselecteerde OSD-menu.
4. ☼ / ▲
    - Hoogt waarden op of verplaatst de selectie naar boven.
    - Helderheidsinstelling.

5. ⏻ Voedingsknop/voedingsindicator.

- Schakelt de monitor in of uit.
- In de onderstaande tabel vindt u de omschrijving van de kleuren van de voedingsindicator.

| Status | Beschrijving |
|---|---|
| Blauw | AAN |
| Oranje | Stand-bymodus |
| UIT | UIT |

## 1.3.2 Achterkant




### Aansluitingen achteraan

1. **Audio-ingang.** Deze poort verbindt de PC (personal computer)-audiobron via de meegeleverde audiokabel. (alleen voor VE228SE/ VE228TE)
2. **Wisselstroomingang.** Aansluiting voor de voeding.
3. **DVI-aansluiting.** Deze 24-pins aansluiting is voor de aansluiting van het digitale DVI-D-signaal op de PC. (alleen voor VE228NE/ VE228TE)
4. **VGA-poort.** Deze 15-pins poort is voor de VGA-aansluiting op de PC.

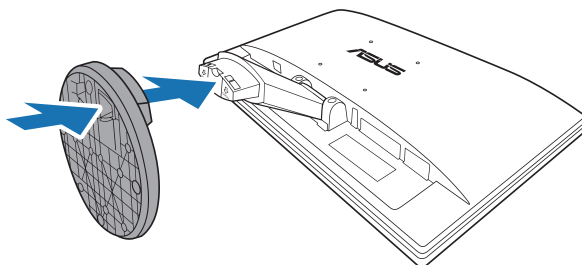
## 2.1 De arm/voet van de monitor monteren

Zo monteert u de voet van de monitor:

1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Bevestig de beugel aan het voetstuk zodat het op z'n plek klikt.

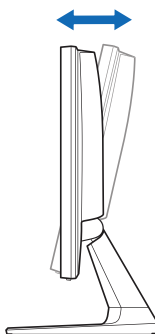


We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.



## 2.2 De monitor afstellen

- Voor optimale weergave raden we aan dat u recht naar de monitor kijkt en de monitor vervolgens instelt onder de hoek die voor u het meest comfortabel is.
- Houd de voet vast om te voorkomen dat de monitor valt terwijl u de hoek wijzigt.
- De aanbevolen instelhoek is +20˚ tot -5˚.





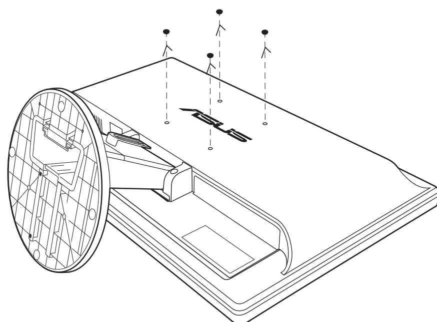

Het is normaal dat de monitor een weinig schudt terwijl u de kijkhoek aanpast.

# 2.3 De arm/Voet loskoppelen (voor VESA-wandmontage)

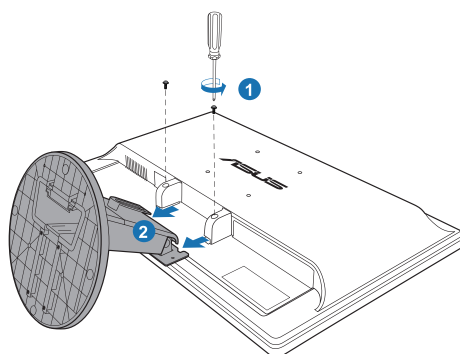
De verwijderbare arm/voet van deze monitor is special voor VESA-wandmontage ontworpen.

De arm/voet demonteren:

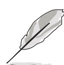
1. Leg de voorkant van de monitor plat op tafel.
2. Verwijder het rubber uit de vier schroefgaten (Figuur 1).
3. Gebruik een schroevendraaier om de twee schroeven van de arm te verwijderen (Figuur 2) en schuif vervolgens de arm/voet weg om deze los te maken van de monitor (Figuur 2).



Figuur 1



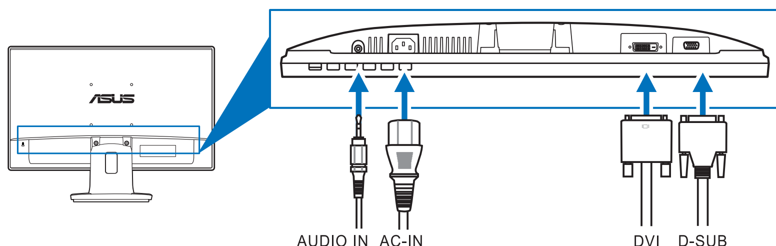

Figuur 2



We adviseren u een zachte doek op tafel te leggen om schade aan de monitor te vermijden.

# 2.4 De kabels aansluiten

Sluit de kabels aan volgens de onderstaande instructies:




- **De audiokabel aansluiten:** sluit een uiteinde van de audiokabel aan op de audiopoort van de monitor, het andere eind op de audiopoort van de computer.

- **De voedingskabel aansluiten**: sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de wisselstroomingang en het andere uiteinde op een stopcontact.

- **De VGA/DVI-kabel aansluiten**:
  a. Sluit een uiteinde van de VGA/DVI-kabel aan op de VGA/DVI-poort van uw computer.
  b. Sluit het andere uiteinde van de VGA/DVI-kabel aan op de VGA/DVI-poort van uw computer.

  Maak de twee schroeven vast om de VGA/DVI-aansluiting te bevestigen.



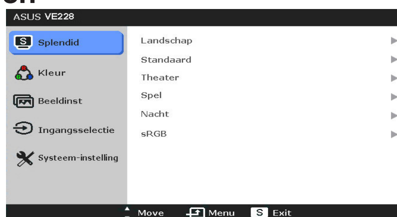
Nadat deze kabels zijn aangesloten, kunt u het gewenste signaal selecteren onder Ingangsselectie in het OSD-menu.

# 2.5 De monitor inschakelen

Druk op de aan/uit-knop ⏻ . Zie pagina 1-2 voor de locatie van deze knop. De voedingsindicator ⏻ licht blauw op om aan te geven dat de monitor AAN is.

# 3.1 OSD-menu

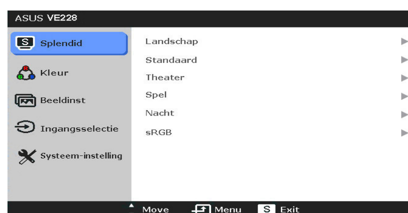
## 3.1.1 Opnieuw configureren




1. Druk op de knop MENU om het OSD-menu te activeren.
2. Druk op 🔈 / ▼ of ◑ / ▼ en ☼ / ▲ om door de functies te navigeren. Markeer de gewenste functie en druk op de knop MENU om deze te activeren. Als de functie een submenu heeft, drukt u op 🔈 / ▼ of ◑ / ▼ en op ☼ / ▲ om door de functies van het submenu te navigeren. Markeer de gewenste functie in het submenu en druk op de knop MENU om deze te activeren.
3. Druk op 🔈 / ▼ of ◑ / ▼ en op ☼ / ▲ om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen.
4. Druk om het OSD-menu te sluiten en op te slaan meerdere malen op de knop S totdat het OSD-menu verdwijnt. Herhaal de stappen 1-3 om andere functies in te stellen.

## 3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies

### 1. Splendid




Deze functie bevat zes subfuncties die u volgens uw voorkeur kunt selecteren. Elke modus bevat de optie Reset zodat u de instelling kunt behouden of terugkeren naar de vooraf ingestelde modus.

- **Landschasp:** de beste keuze voor het weergeven van foto's met de SPLENDID™ videoverbetering.
- **Standaard:** de beste keuze voor het bewerken van documenten met de SPLENDID™ videoverbetering.
- **Theater:** de beste keuze voor films met de SPLENDID™ videoverbetering.
- **Spel:** de beste keuze voor spelen met de SPLENDID™ videoverbetering.
- **Nacht:** de beste keuze voor films of spelen met donkere scenes met de SPLENDID™ videoverbetering.
- **sRGB:** de beste keus voor het bekijken van foto's en grafische beelden van de computer.



In de Standaardstand kunt u de functies ASCR, Verzadiging en Scherpte niet configureren.

## 2. Kleur

In dit menu stelt u Helderheid, Contrast, Kleurverzadiging, Kleur, Huidkleur en Smart View in.




- **Helderheid:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100. ☼ / ▲ is een sneltoets om deze functie te activeren.
- **Contrast:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleruverzadiging:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleur:** bevat de volgende vier kleurstanden: Koel, Normaal, Warm, en GEBRUIKER.
- **Huidskleur:** bevat de drie kleurstanden: Roodachtig, Natuurlijk en Geelachtig.
- **Smart View:** zorgt voor een betere weergavekwaliteit bij een grote kijkhoek.



In de stand Gebruiker kunnen de kleuren R (Rood), G (Groen) en B (Blauw) door de gebruiker worden ingesteld; het instelbereik loopt van 0 tot 100.

## 3. Beeldinst

In dit menu stelt u Scherpte, Beeldaspect aanpassen, ASCR, Positie (alleen voor VGA) en Scherpstellen (alleen voor VGA) in.



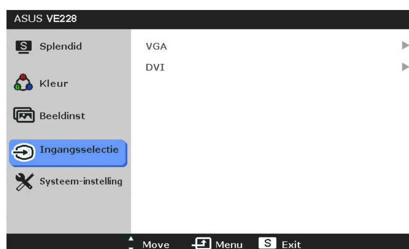

- **Scherpte:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Beeldaspect aanpassen:** stelt de beeldverhouding in op “Volledig scherm”, of “4:3”.
- **ASCR:** schakelt de functie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) in/uit.
- **Positie:** past de horizontale positie (H-Position) en de verticale positie (V-Position) van het beeld aan. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Scherpstellen:** vermindert horizontale en verticale ruis van het beeld door fase en klok gescheiden aan te passen. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.



- Fase past de fase aan van het pixelkloksignaal. Wanneer een fase verkeerd is ingesteld, zal het scherm horizontale storingen vertonen.
- Klok (pixelfrequentie) beheert het aantal pixels dat door één horizontale haal wordt gescand. Als de frequentie onjuist is, vertoont het scherm verticale strepen en zijn de afbeeldingen van het beeld onjuist.

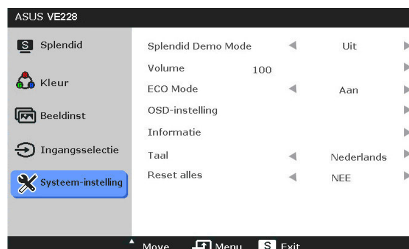
4. **Ingangsselectie**

Met deze functie kunt u de gewenste invoerbron selecteren.




5. **Systeem-instelling**

Hiermee kunt u het systeem aanpassen.




- **Splendid Demo Mode:** splitst het scherm in twee delen voor vergelijking van de Splendid-standen.
- **Volume:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **ECO mode:** vermindert het energiegebruik.
- **OSD-instelling:**
  - * Past de horizontale positie (H-Position) en de verticale positie (V-Position) van het OSD aan van 0 tot 100.
  - * Past de OSD-timeout aan van 10 tot 120.
  - * Schakelt de functie DDC/CI in of uit.
  - * Past de OSD-achtergrond aan van gedekt naar transparant.
- **Informatie:** toont de monitorinformatie.
- **Taal:** U hebt de keuze uit tien talen: Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees en Japans.
- **Reset alles:** Met “Ja” herstelt u de standaardinstelling.

## 3.2 Overzicht specificaties (VE228SE)

| | |
|---|---|
| **Schermtype** | TFT LCD |
| **Schermgrootte** | 21,5" (16:9, 54,6 cm) breedbeeld |
| **Max. resolutie** | 1920 x 1080 |
| **Pixelgrootte** | 0,248 mm |
| **Helderheid (standaard)** | 200 cd/m² |
| **Contrastverhouding (standaard)** | 600:1 |
| **Contrastverhouding (Max.)** | 80.000.000:1 (met ASCR aan) |
| **Beeldhoek (H/V) CR < 10** | 90˚/65˚ |
| **Weergavekleuren** | 16,7 M |
| **Reactietijd** | 5 ms |
| **SPLENDID™ videoverbetering** | Ja |
| **SPLENDID™ selectie** | 6 vooraf ingestelde videomodi (met sneltoets) |
| **Auto-instelling** | Ja (met sneltoets) |
| **Keuze kleurtemperatuur** | 4 kleurtemperaturen |
| **Keuze huidskleur** | 3 huidskleuren |
| **Analoge ingang** | D-Sub |
| **Audio-ingang** | 3,5 mm Mini-jack |
| **Kleuren** | Zwart |
| **Luidspreker (ingebouwd)** | 1 W x 2 stereo, RMS |
| **Voedings-LED** | Blauw (aan)/oranje (standby) |
| **Tilt** | +20˚~ -5˚ |
| **VESA muurbevestiging** | 100 x 100 mm |
| **Kensington slot** | Ja |
| **Spanningsbereik** | Wisselspanning: 100 ~ 240V |
| **Opgenomen vermogen** | Ingeschakeld: < 30 W, Standby: < 0,5 W, Uitgeschakeld: < 0,5 W |
| **Temperatuur (actief)** | 0˚C ~ 40˚C |
| **Temperatuur (uitgeschakeld)** | -20˚C ~ +60˚C |
| **Afmetingen (B x H x D)** | 512,84 mm x 385,96 mm x 201,82 mm (machine) 576 mm x 468 mm x 148 mm (verpakking) |
| **Gewicht (ongeveer)** | 3,6 kg (Netto); 5,0 kg (Bruto) |
| **Meerdere talen** | 10 talen (Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans) |
| **Toebehoren** | VGA-kabel, audiokabel, Voedingskabel, Snelstartgids, Garantiekaart |
| **Voorschriften** | Energy Star® 5.0, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, Gost-R, C-Tick, VCCI, J-MOSS, RoHS, WEEE, Windows 7 WHQL |

* Specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

# Overzicht specificaties (VE228DE)

| | |
|---|---|
| **Schermtype** | TFT LCD |
| **Schermgrootte** | 21,5" (16:9, 54,6 cm) breedbeeld |
| **Max. resolutie** | 1920 x 1080 |
| **Pixelgrootte** | 0,248 mm |
| **Helderheid (standaard)** | 200 cd/m$^2$ |
| **Contrastverhouding (standaard)** | 600:1 |
| **Contrastverhouding (Max.)** | 80.000.000:1 (met ASCR aan) |
| **Beeldhoek (H/V) CR < 10** | 90˚/65˚ |
| **Weergavekleuren** | 16,7 M |
| **Reactietijd** | 5 ms |
| **SPLENDID™ videoverbetering** | Ja |
| **SPLENDID™ selectie** | 6 vooraf ingestelde videomodi (met sneltoets) |
| **Auto-instelling** | Ja (met sneltoets) |
| **Keuze kleurtemperatuur** | 4 kleurtemperaturen |
| **Keuze huidskleur** | 3 huidskleuren |
| **Analoge ingang** | D-Sub |
| **Kleuren** | Zwart |
| **Voedings-LED** | Blauw (aan)/ oranje (standby) |
| **Tilt** | +20˚~ -5˚ |
| **VESA muurbevestiging** | 100 x 100 mm |
| **Kensington slot** | Ja |
| **Spanningsbereik** | Wisselspanning: 100 ~ 240V |
| **Opgenomen vermogen** | Ingeschakeld: < 30 W, Standby: < 0,5 W, Uitgeschakeld: < 0,5 W |
| **Temperatuur (actief)** | 0˚C ~ 40˚C |
| **Temperatuur (uitgeschakeld)** | -20˚C ~ +60˚C |
| **Afmetingen (B x H x D)** | 512,84 mm x 385,96 mm x 201,82 mm (machine)<br>576 mm x 468 mm x 148 mm (verpakking) |
| **Gewicht (ongeveer)** | 3,6 kg (Netto); 5,0 kg (Bruto) |
| **Meerdere talen** | 10 talen (Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans) |
| **Toebehoren** | VGA-kabel, Voedingskabel, Snelstartgids, Garantiekaart |
| **Voorschriften** | Energy Star® 5.0, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, Gost-R, C-Tick, VCCI, J-MOSS, RoHS, WEEE, Windows 7 WHQL |

* Specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

# 3.3 Problemen oplossen (Veelgestelde vragen)

| Probleem | Mogelijke oplossing |
| --- | --- |
| De voedings-LED is niet AAN | • Druk op de knop ⏻ om te controleren of de monitor is INGESCHAKELD.<br>• Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de monitor en het stopcontact. |
| De voedings-LED licht oranje op en er is geen beeld op het scherm | • Controleer of de monitor en de computer zijn INGESCHAKELD.<br>• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.<br>• Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.<br>• Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor om te controleren of de computer correct werkt. |
| Het beeld op het scherm is te helder of te donker | • Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD. |
| Het beeld op het scherm is niet correct gecentreerd of heeft niet het correcte formaat | • Tik gedurende twee tot vier seconden op de knop A om het beeld automatisch aan te passen (Alleen VGA-modus).<br>• Pas de instellingen voor de horizontale en verticale positie aan via het OSD. |
| Het beeld op het scherm stuitert of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld | • Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer.<br>• Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken. |
| Het beeld op het scherm vertoont afwijkende kleuren (het wit ziet er niet wit uit) | • Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen.<br>• Voer een reset uit via het OSD.<br>• Pas de R/G/B-kleurinstellingen aan of selecteer de kleurtemperatuur via het OSD. |
| Het beeld op het scherm is wazig | • Tik gedurende twee tot vier seconden op de knop A om het beeld automatisch aan te passen (Alleen VGA-modus).<br>• Pas de instellingen voor de Fase en de Klok aan via het OSD. |
| Er is geen geluid of het geluid is zwak | • Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van uw computer correct is geïnstalleerd en geactiveerd. |

# 3.4 Ondersteunde bedieningsmodi

| Resolutie Frequentie | Horizontale frequentie (KHz) | Verticale frequentie (Hz) | Pixel (MHz) |
|---|---|---|---|
| 640x480 | 31,5 | 60 | 25,18 |
| 640x480 | 35,0 | 67 | 30,24 |
| 640x480 | 37,9 | 72 | 31,50 |
| 640x480 | 37,5 | 75 | 31,50 |
| 720x400 | 31,5 | 70 | 28,32 |
| 800x600 | 35,16 | 56 | 36,00 |
| 800x600 | 37,9 | 60 | 40,00 |
| 800x600 | 48,1 | 72 | 66,75 |
| 800x600 | 46,9 | 75 | 49,50 |
| 832x624 | 49,7 | 75 | 57,28 |
| 1024x768 | 48,4 | 60 | 65,00 |
| 1024x768 | 56,5 | 70 | 75,00 |
| 1024x768 | 60,0 | 75 | 78,50 |
| 1152x864 | 67,5 | 75 | 108,00 |
| 1280x720 | 45 | 60 | 75,25 |
| 1280x768 | 47,78 | 60 | 79,50 |
| 1280x800 | 49,7 | 60 | 83,50 |
| 1280x960 | 60,0 | 60 | 108,00 |
| 1280x1024 | 63,4 | 60 | 108,00 |
| 1280x1024 | 79,97 | 75 | 135,00 |
| 1360x768 | 47,71 | 60 | 85,50 |
| 1366x768 | 47,71 | 60 | 85,50 |
| 1440x900 | 55,94 | 60 | 106,50 |
| 1600x1200 | 75,0 | 60 | 162,00 |
| 1680x1050 | 65,3 | 60 | 146,25 |
| 1920x1080 (Primair) | 67,5 | 60 | 148,50 |

*** Modi die niet in de tabel worden weergegeven, worden mogelijk niet ondersteund. Voor een optimale resolutie raden wij u aan een modus te selecteren die in de bovenstaande tabel is weergegeven.**